

04 FEB 2005

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 2 月 12 日 (12.02.2004)

PCT

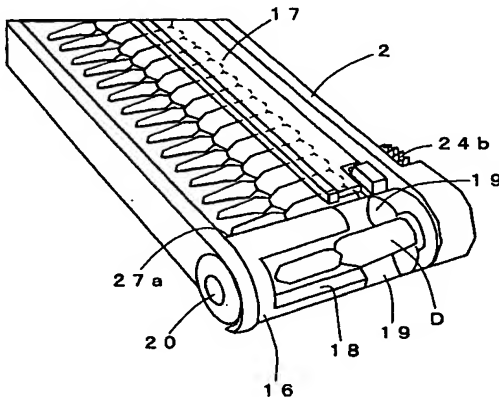
(10) 国際公開番号
WO 2004/012647 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61J 3/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009902 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯山 正二 (YUYAMA, Shoji) [JP/JP]; 〒561-0841 大阪府 豊中市 名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 山口 真司 (YAMAGUCHI, Shinji) [JP/JP]; 〒561-0841 大阪府 豊中市 名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 5 日 (05.08.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
(30) 優先権データ:
特願 2002-227071 2002 年 8 月 5 日 (05.08.2002) JP
特願 2002-305166 2002 年 10 月 18 日 (18.10.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社湯山製作所 (YUYAMA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒561-0841 大阪府 豊中市 名神口 3 丁目 3 番 1 号 Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, KR, NO, US.
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: DRUG DISPENSER

(54) 発明の名称: 薬剤払出装置



(57) Abstract: A drug dispenser comprising cassette (2) wherein drug (D) is accommodated in line, means for energizing the drug (D) of the cassette (2) toward one end and dispensing member (16) fitted at one end of the cassette (2), the dispensing member (16) capable of dispensing the drug (D) one by one by rotating while holding the drug (D) on holding recessed parts (18). This enables accurately dispensing the prescribed amount of drug in accordance with prescription data.

(57) 要約:

薬剤 (D) が整列して収容されるカセット (2) と、該カセット (2) 内の薬剤 (D) を一端側に向かって付勢する付勢手段と、前記カセット (2) の一端部に設けられ、薬剤 (D) を保持凹部 (18) に保持して回転することにより 1 つずつ払い出す払出部材 (16) とを備えた構成とする。これにより、処方データに基づいて処方数量だけ確実に払い出すことが可能となる。

WO 2004/012647 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International App-

PCT/JP03/09902

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ A61J3/00

ording to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

FIELDS SEARCHED

imum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ A61J1/00-7/04, G07F11/00-11/58

documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
ECLA (A61J7/00F1)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 5-229660 A (Shoji YUYAMA), 07 September, 1993 (07.09.93), Full text; all drawings (Family: none)	1-6
Y	JP 2000-72204 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 07 March, 2000 (07.03.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-6
Y	JP 3082647 U (Sanko Spring Kabushiki Kaisha), 21 December, 2001 (21.12.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not
considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing
date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is
cited to establish the publication date of another citation or other
special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other
means
"P" document published prior to the international filing date but later
than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or
priority date and not in conflict with the application but cited to
understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered novel or cannot be considered to involve an inventive
step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered to involve an inventive step when the document is
combined with one or more other such documents, such
combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
06 October, 2003 (06.10.03)

Date of mailing of the international search report
21 October, 2003 (21.10.03)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Trade
PCT/JP03/09902

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
Y A	JP 62-502870 A (ATEN, Edward, M.), 19 November, 1987 (19.11.87), Page 16, upper left column, line 16 to lower left column, line 21; all drawings & EP 217934 A & US 4674652 A & WO 86/06048 A1	4-6 1-3
A	US 6112502 A (Diebold, Inc.), 05 September, 2000 (05.09.00), Figs. 14 to 17 (Family: none)	1-6

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61J 3/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61J 1/00-7/04, G07F11/00-11/58

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2003年

日本国登録実用新案公報 1994-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

ECLA (A61J7/00F1)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 5-229660 A (湯山 正二) 1993. 09. 07, 全文、全図 (ファミリーなし)	1-6
Y	JP 2000-72204 A (松下電器産業株式会社) 2000. 03. 07, 全文、全図 (ファミリーなし)	1-6
Y	JP 3082647 U (サンヨースプリング株式会社) 2001. 12. 21, 全文、全図 (ファミリーなし)	1-6

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 10. 03

国際調査報告の発送日

21.10.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

門前 浩一

電話番号 03-3581-1101 内線 6395

3E

8723

C (続き) . 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y A	JP 62-502870 A (アテン, エドワード・エム) 1987. 11. 19, 第16頁左上欄第16行-左下欄第21 行, 全図 & EP 217934 A & US 4674652 A & WO 86/06048 A1	4-6 1-3
A	US 6112502 A (Diebold, Inc.) 2000. 09. 05, 第14-17図 (ファミリーなし)	1-6